

会員番号: _____

講師: _____

氏名: _____

1

次の直線の式を求めよ。式の形は問わない。

(1) 点 $(2, 3)$ を通り傾きが 4 の直線

(2) x 切片が 4 、 y 切片が 3 の直線

2

xy 平面に 3 点 $A(0, 0)$, $B(6, 0)$, $C(4, 4)$ をとり、点 A, B, C から直線 BC, CA, AB に下ろした垂線の足をそれぞれ D, E, F とする。

(1) 直線 AD, BE, CF の式をそれぞれ求めよ。

AD:	BE:	CF:
-----	-----	-----

(2) 点 D, E, F の座標をそれぞれ求めよ。

D:	E:	F:
----	----	----

(3) (2) の結果から、直線 DF の傾きは で、直線 EF の傾きは である。これより、 $\angle CFD = \angle$ であることが証明できる。
空欄を正しく埋めよ。